# MANUAL DE INSTRUÇÕES DA PONTA PARA ALTA TENSÃO KV-40

**Leia atentamente as instruções contidas neste manual antes de iniciar o uso da ponta**

## 1. INTRODUÇÃO

O KV-40 é uma ponta de prova para alta tensão, projetada para evitar choques elétricos no usuário e para permitir a medição de tensões que são impossíveis de medir com um multímetro comum.

**É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao KV-40, ao equipamento sob teste ou choque elétrico no usuário.**

## 2. REGRAS DE SEGURANÇA

**a.** Uma ponta de prova para alta tensão não é um instrumento comum e deve ser usado somente por pessoas qualificadas.

**b.** Quando estiver trabalhando com eletricidade, nunca fique em contato direto com o solo ou estruturas que estejam aterradas, pois em caso de acidente poderá levar um choque elétrico. Use luvas e calçados com sola de borracha.

**c. Nunca ultrapasse os limites de tensão de cada escala, pois poderá danificar seriamente o KV-40 e levar um choque elétrico.**

**d. Em caso de dúvida selecione sempre a escala mais alta da função que você irá usar. Nunca faça uma medição se esta puder superar o valor da escala selecionada.**

**e.** Não trabalhe sozinho quando estiver trabalhando em circuitos com altas tensões.

**f.** Sempre que possível, desligue o circuito sob teste antes de conectar a Ponta de prova.

**g.** Não permita umidade nem produtos químicos no KV-40, pois podem gerar perda de isolação.

**i.** Não coloque o **KV-40** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

## 3. ESPECIFICAÇÕES

### 3.1. Gerais

**a.** Impedância de entrada: 1000 Mega Ohms (aprox.)

**b.** Proporção de medida: 1000 : 1.

**c.** Tensão Máxima em DC: 40KV.

**d.** Tensão Máxima em AC: 28KVrms.

**e.** Exatidão: DC: ±1% (1KV até 20KV) e ±2% (20KV até 40KV).
AC: 5% em 60Hz.

**f.** Coeficiente de temperatura: Menor que 200ppm / ºC.

**g.** Temperatura de Operação: 0ºC a +50 º C.

**h.** Comprimento do Cabo: 1 metro.

## 4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

**a.** Conecte os pinos banana da ponta de prova nos bornes do multímetro.

**b.** Ajuste a chave seletora de função e escala para a posição adequada à tensão que deseja medir. **(Não use Auto-Range)**

**c.** Aplique a garra jacaré do **KV-40** a um bom ponto de aterramento do circuito a ser medido.

**d.** Sempre que possível, desligue o circuito a ser medido antes de fazer as conexões.

**e.** Ligue o circuito e, ao ler o valor da tensão no visor do multímetro, multiplique por 1000.

## 8. GARANTIA

A ***ICEL*** garante este instrumento sob as seguintes condições:

**a.** Por um período doze meses após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.

**b.** A garantia cobre defeitos de fabricação no KV-40 que ocorram durante o uso normal e correto do instrumento.

**c.** A presente garantia é válida para todo território brasileiro.

**d.** A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.

**e.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso da ponta, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.

**g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.